

京都大学（文系） 1989 年 第 3 問

座標平面内で、つぎの 3 曲線（うち一つは直線）に囲まれる部分の面積を求めよ．

$$y = -x^3 - 3x^2 - 3x - 2, \quad x = \sqrt{y+3} - 1, \quad y = 0$$